



Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

V. M. Babich, A. P. Kiselev, Conference Days on Diffraction – the successor of All Union symposia and schools on diffraction theory, *Zap. Nauchn. Sem. POMI*, 2010, Volume 380, 5–7

Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use

<http://www.mathnet.ru/eng/agreement>

Download details:

IP: 18.97.14.89

January 14, 2025, 09:19:45



В. М. Бабич, А. П. Киселев

**КОНФЕРЕНЦИЯ DAYS ON DIFFRACTION –
ПРЕЕМНИЦА ВСЕСОЮЗНЫХ СИМПОЗИУМОВ
И ШКОЛ ПО ТЕОРИИ ДИФРАКЦИИ**

ПРЕДЫСТОРИЯ

В СССР с начала 1960 годов основным форумом для самого широкого круга вопросов, относящихся к теории дифракционно-волновой тематике были всесоюзные симпозиумы по теории дифракции и распространения волн. Более или менее постоянный по составу оргкомитет проводил их каждый раз на новом месте. С середины 1960-х годов решающую роль в их организации стал играть Л. А. Вайнштейн, возглавлявший оргкомитет бессменно. Вот список симпозиумов:

- I Одесса 1960
- II Горький 1962
- III Тбилиси 1964
- IV Харьков 1967
- V Ленинград 1970
- VI Цахкадзор 1972
- VII Ростов-на-Дону 1977
- VIII Львов 1980
- IX Телави 1985
- X Винница 1990

В промежутках между симпозиумами с 1965 года проводились (в разных живописных местах) всесоюзные школы по теории дифракции и распространения волн. Все эти мероприятия тщательно готовились и проводились на очень высоком научном уровне.

В СССР проходили и другие систематические массовые мероприятия по дифракционно-волновой проблематике, но гораздо более специализированные. Из них мы отметим всесоюзные конференции по распространению радиоволн (проводились в разных городах) а также

Ключевые слова: Теория дифракции, волновые явления, конференции.

всесоюзные акустические конференции, проходившие в Москве, последняя из которых, X-я, состоялась в Московском доме политического просвещения при МГК КПСС в августе 1991 года, за несколько дней до ГКЧП.

После смерти Л. А. Вайнштейна в 1989 году прошел по инерции последний симпозиум, и после этого симпозиумы и школы по широкой тематике теории дифракции и распространения волн на пространстве бывшего СССР прекратились.

ДРЕВНЯЯ ИСТОРИЯ

Дни Дифракции первоначально возникли как однодневный семинар, организованный В.С.Булдыревым. Первый из них прошел в июне 1968 года. Семинар отражал последние результаты исследований ленинградской научной школы теории дифракции, история которой восходит к классическим исследованиям В. А. Фока, В. И. Смирнова и С.Л. Соболева. Дни Дифракции были сначала встречами в узком питерском кругу, иногда с участием московских гостей, чаще всего, В.А. Боровикова и А.В.Попова. С 1986 года семинар проводился уже в течение двух дней – первый в Ленинграде, второй в университетском институте физики в Петергофе. Семинар неизменно заканчивался пикником в близлежащем лесу, с приготовлением чая на костре и игрой в городки.

Шли годы. Семинар становился все более представительным.

НОВОЕ ВРЕМЯ

По инициативе и благодаря усилиям В. С. Булдырева и его учеников, прежде всего, В. Э. Грикурова, Дни Дифракции стали с 1992 года международной конференцией. Рабочий язык конференции английский, и сейчас она называется Days on Diffraction. Она постепенно превратилась в наиболее представительный международный форум, посвященный современному состоянию теории дифракции и распространения волн, смежных вопросов математики и, до некоторой степени, техники. Среди традиционных тем конференции, в частности, математические проблемы теории дифракции и распространения волн, гранично-контактные задачи акустики и электродинамики, распространение волн в неоднородных, случайных и композитных средах, волновые процессы в метаматериалах и наноструктурах, теория волноводов и резонаторов, вычислительные методы,

нелинейные волны. В последние годы появились секции по волнам на воде, гомогенизации, спектральной теории операторов и вейвлетному анализу.

Организацию конференции берут на себя Санкт-Петербургское отделение математического института им. В. А. Стеклова РАН, Международный математический институт им. Эйлера и физический факультет Санкт-Петербургского государственного университета. Конференция длится четыре дня, с 2011 года – пять дней, и проходит в виде пленарных, секционных и стендовых заседаний. В культурную программу входят водная прогулка, экскурсия по паркам Петергофа и традиционный пикник, проведению которого еще ни разу не помешали капризы погоды.

География участников — практически весь мир.

Издаваемые ежегодно с 1997 года сборники трудов в большой степени характеризует состояние науки в покрываемых тематикой конференции областях; с 1999 года они размещаются на сайте общества Institute of Electrical and Electronics Engineers и доступны по ссылке <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome.jsp?punumber=1000185>

Сайт конференции находится по ссылке <http://eimi.imi.ras.ru/~dd/committee.php>

Хотелось бы, чтобы долгие годы продолжались эти симпозиумы – незримый памятник их зачинателю Владимиру Сергеевичу Буддыреву.

Babich V. M., Kiselev A. P. Conference Days on Diffraction — the successor of All Union symposia and schools on diffraction theory.

We present a brief history of Soviet scientific meetings on diffraction theory understood in a wide sense; their present successor is also described.

Санкт-Петербургское отделение
Математического Института
им. В. А. Стеклова РАН
наб. Фонтанки, 27,
191023 Санкт-Петербург, Россия

Поступило 4 октября 2010 г.

E-mail: babich@pdmi.ras.ru, kiselev@pdmi.ras.ru